NORDMENDE

Service · Information

HiFi Amplifier
PA 1050 9.150 H

Technische Daten / TECHNICAL DATA

Stromversorgung: **POWER SUPPLY:**	110/220 V ~ 50/60 Hz	110/220 V ~ 50/60 Hz
Leistungsaufnahme: POWER CONSUMPTION:	max. 150 W	max. 150 W
Bestückung: COMPONENTS:	6 Transistoren 21 Dioden 2 IC's	6 transistors 21 diodes 2 IC's
Anschlußbuchsen: CONNECTION SOCKETS:	4 Lautsprecherbuchsen 1 Kopfhörerbuchse 1 TB-Buchsen 1 TA-Magnetbuchsen 1 Reservebuchse (AUX) 1 Tunerbuchse	4 Loudspeaker sockets 1 Headphone socket 1 TR sockets 1 PU sockets (magnetic) 1 Auxiliary socket 1 Tuner socket
Eingangsempfindlichkeit für Nennleistung: INPUT SENSITIVITY FOR RATED POWER:	phono 2,5 mV/50 kΩ tape 150 mV/50 kΩ Tuner 150 mV/50 kΩ Reserve 150 mV/50 kΩ	phono 2,5 mV/50 kΩ tape 150 mV/50 kΩ Tuner 150 mV/50 kΩ Auxiliary 150 mV/50 kΩ
Ausgangsspannung: OUTPUT VOLTAGE:	tape 1 mV/270 kΩ	tape 1 mV/270 kΩ
Ausgangsleistung: OUTPUT POWER:	20 W Sinus 35 W Musik	20 W rms 35 W music
Klirrfaktor bei Sinusleistung: DISTORTION FACTOR WITH RMS POWER:	0,2 % bei 18 W	0,2 % at 18 W
Übertragungsbereich: TRANSMISSION RANGE:	20 Hz – 25 kHz	20 Hz – 25 kHz
Leistungsbandbreite: POWER BANDWIDTH:	7 Hz – 30 kHz	7 Hz – 30 kHz
Abmessungen: DIMENSIONS:	Breite: 440 mm Höhe: 140 mm Tiefe: 290 mm	Width: 440 mm Height: 140 mm Depth: 290 mm

Diese Angaben und Hinweise sind ausschließlich für den Service des Fachhändlers bestimmt · Änderungen vorbehalten
These instructions are for service dealers only · Subject to modification

Abgleich der Anzeigeinstrumente

a) Betriebsartenschalter in „AUX" Position, Mono-Stereo Taste in „Stereo" Position, sowie Balance-, Bass- und Höhenregler in „0" Position.

b) Eingangssignal 1 kHz = 150 mV vom Sinusgenerator in die AUX-Buchse einspeisen.

c) Lautstärkeregler soweit aufdrehen, daß an den Lastwiderständen (4 Ω, 100 W), die an die Lautsprecherbuchsen angeschlossen sind, 6,32 V stehen.

d) Die Widerstände VR 761/VR 861 so einstellen, daß die Anzeigeinstrumente 10 W (0 dB) anzeigen.

e) Lautstärkeregler so einstellen, daß linker und rechter Kanal 0,1 W auf den Instrumenten anzeigen. Die Spannung an den Lastwiderständen muß 0,53 V bis 0,71 V betragen.

f) Lautstärkeregler soweit aufregeln, daß beide Instrumente 20 W anzeigen. Die Spannung an den Lastwiderständen soll zwischen 8,4 und 9,5 V betragen.

Alignment of the indicating instruments

a) Set the mode switch to the "AUX" position, the Mono-Stereo switch to "Stereo" and the Balance, Bass and Treble controls to the "0" position.

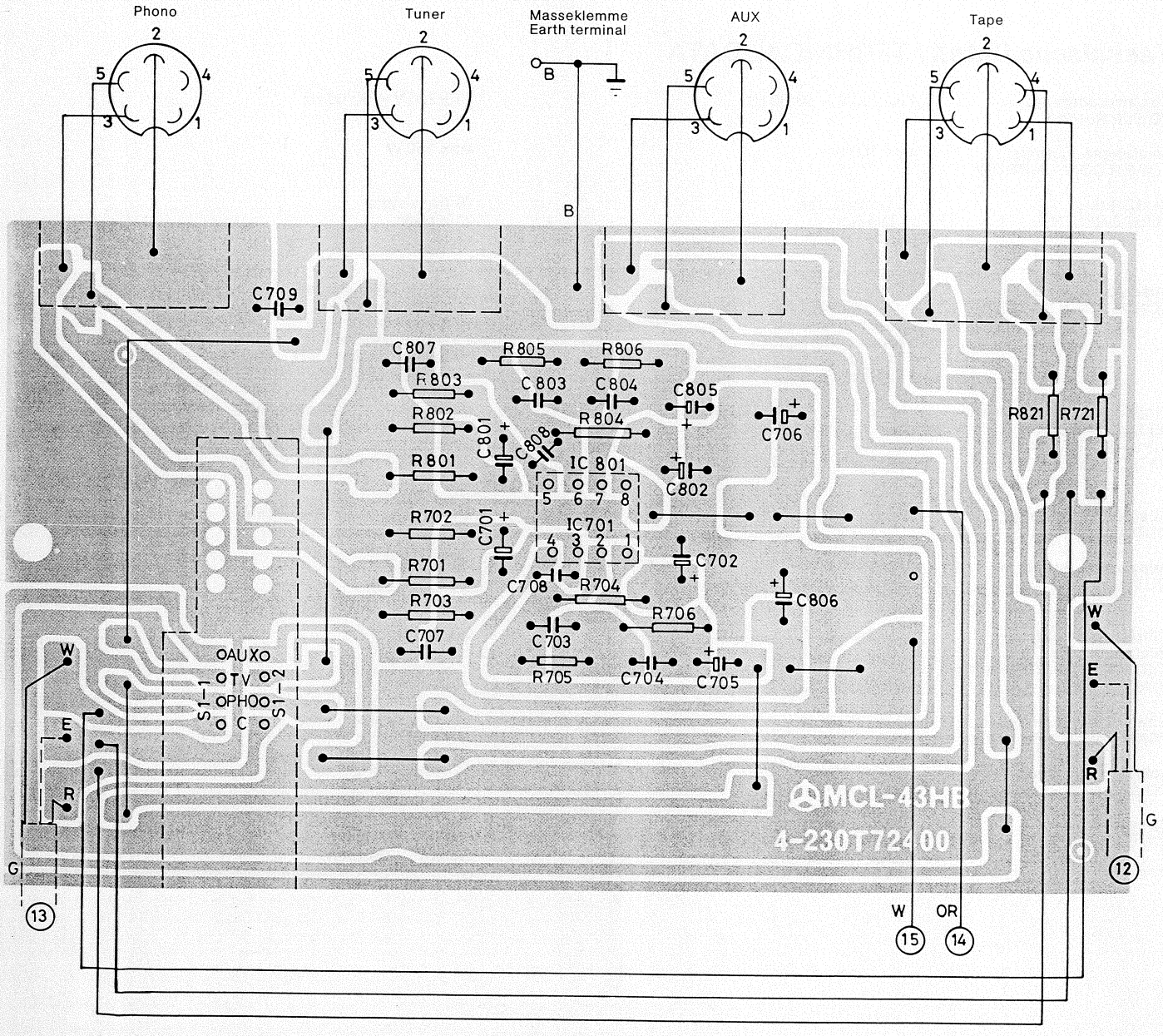
b) Apply an input signal of 1 kHz = 150 mV to the AUX socket.

c) Connect load resistors (4 Ω, 100 W) to the loudspeaker sockets and turn up the volume control until the voltage across the load resistors is 6,32 V.

d) Adjust resistors VR 761/VR 861 so that the indicating instruments read 10 W (0 dB).

e) Adjust the volume control so that the left and right channels indicate 0,1 W on the instruments. The voltage across the load resistors must lie between 0,53 V and 0,71 V.

e) Adjust the volume control so that the instruments both indicate 20 W. The voltage across the load resistors must lie between 8,4 and 9,5 V.



Leiterplatte Entzerrer-Vorverstärker

P.C.B. Equalizing pre-amplifier

Entzerrer Vorverstärker
Equalizing pre-amplifier

Balanceregler
Balance control

Vorverstärker
Pre-amplifier

T701, 702, 801, 802, 2SC1570 G

IC701 NJM4558 1/2

IC801 NJM4558 1/2

PHONO

TUNER

AUX

TAPE

IC 702
STK-459 1/2

IC 802
STK-459 1/2

T703
T803 2SC945(Q)

D761 ~ D764 IS2473
D765 ~ D766 IN 60

GD4-203SC

D905
WZ-130

D906

D901 ~ D904 GP15D
C901 ~ C904 0.01µ500V

METER LAMP

AC 110V/220V
50HZ

Netzteil
Mains unit

NF-Endstufen
Power amplifier

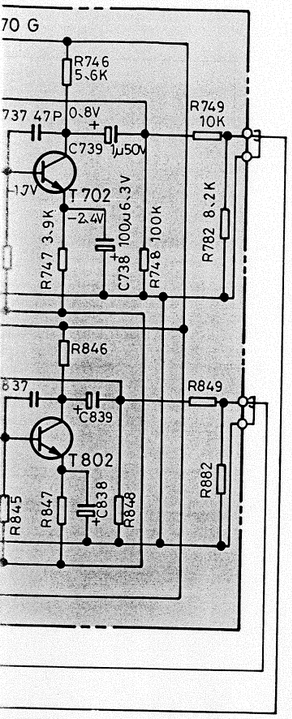
Lautsprecheransc
Speaker sockets

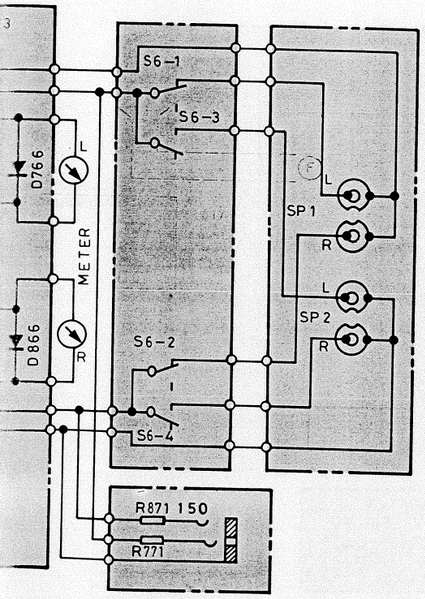
Kopfhörer
Headphone

S 1 - 1	–	S 1 - 2 Funktions-Schalter	S 1 - 1	–	S 1 - 2 Function switch
S 2 - 1	–	S 2 - 4 Schalter, Monitor	S 2 - 1	–	S 2 - 4 Monitor switch
S 3 - 1	–	S 3 - 2 Betriebsarten-Schalter	S 3 - 1	–	S 3 - 2 Mode switch
S 4 - 1	–	S 4 - 2 High-Filter-Schalter	S 4 - 1	–	S 4 - 2 High filter switch
S 5 - 1	–	S 5 - 2 Loudness-Schalter	S 5 - 1	–	S 5 - 2 Loudness switch
S 6 - 1	–	S 6 - 4 Schalter, Lautsprecher	S 6 - 1	–	S 6 - 4 Speaker select switch
S 13		Netzschalter	S 13		Power switch
S 14		Spannungswähler	S 14		Voltage select switch

NORDMENDE

HiFi Amplifier
PA 1050 9.150 H





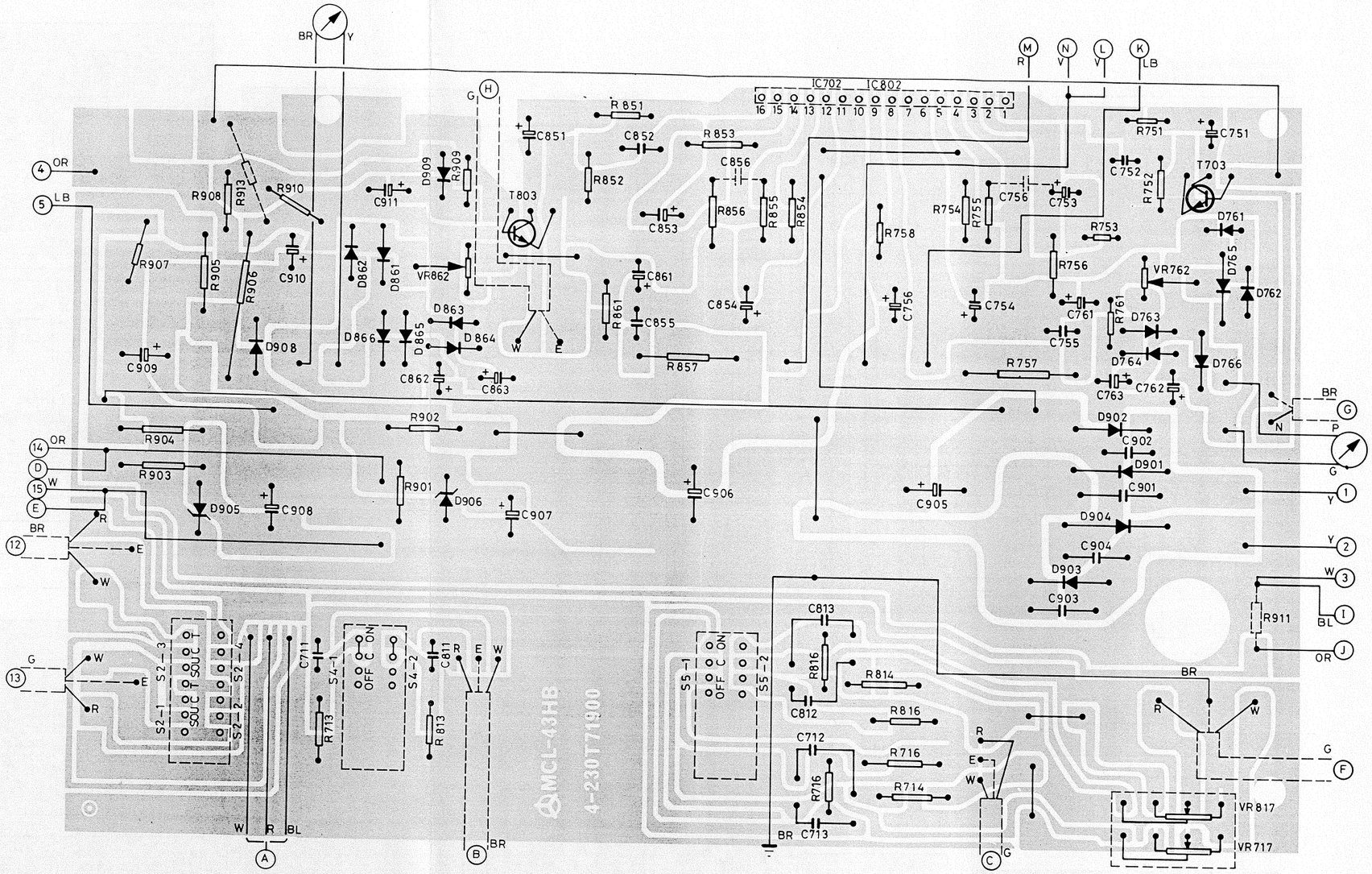
Lautsprecheranschluß
Speaker sockets

Kopfhörer
Headphone

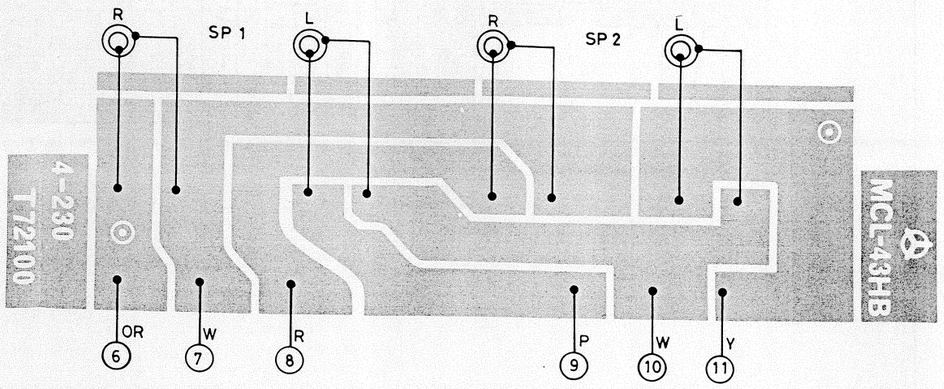
NORDMENDE

HiFi Amplifier
PA 1050 9.150 H

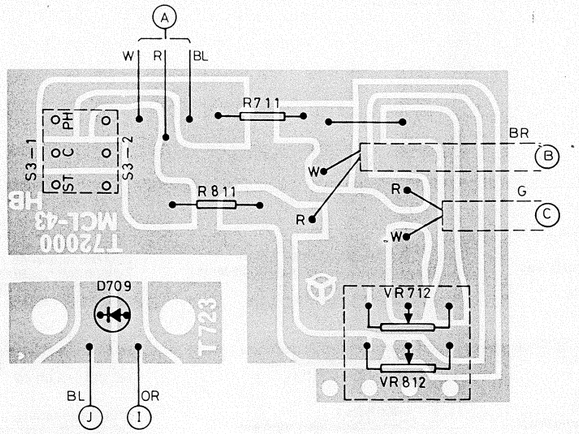
187.330/I



Leiterplatte Endstufe – *P.C.B. Power amplifier*

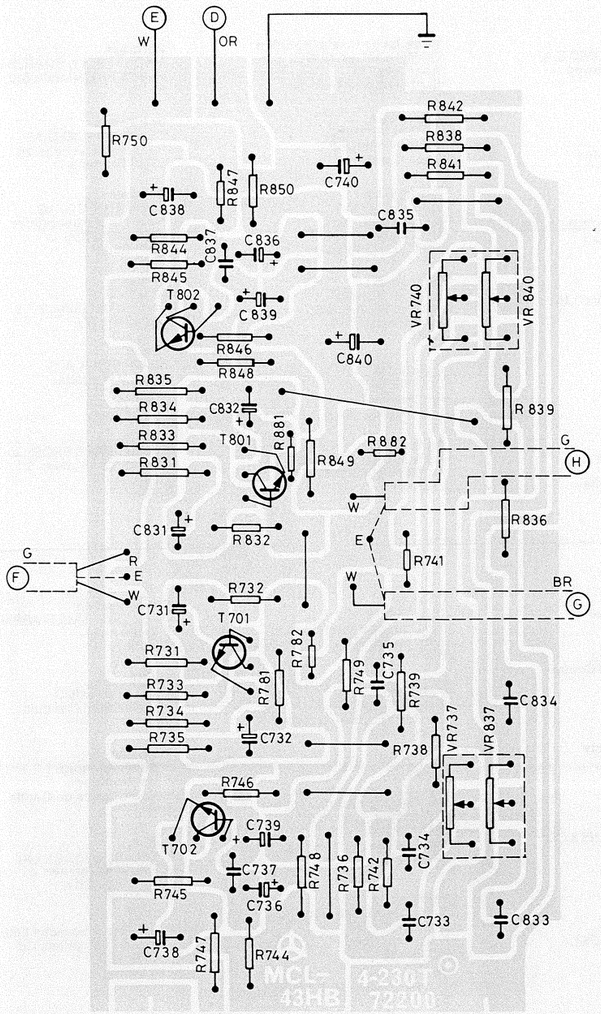


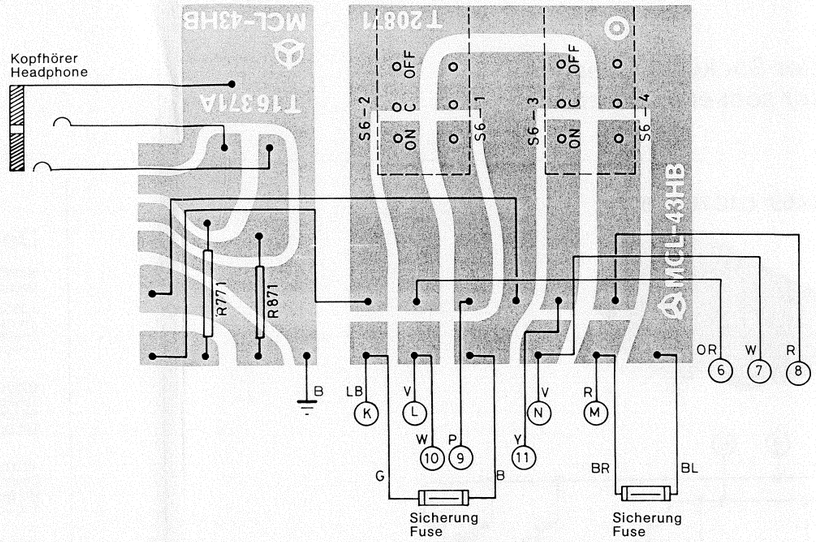
Leiterplatte Lautsprecherbuchsen
P.C.B. Speaker sockets



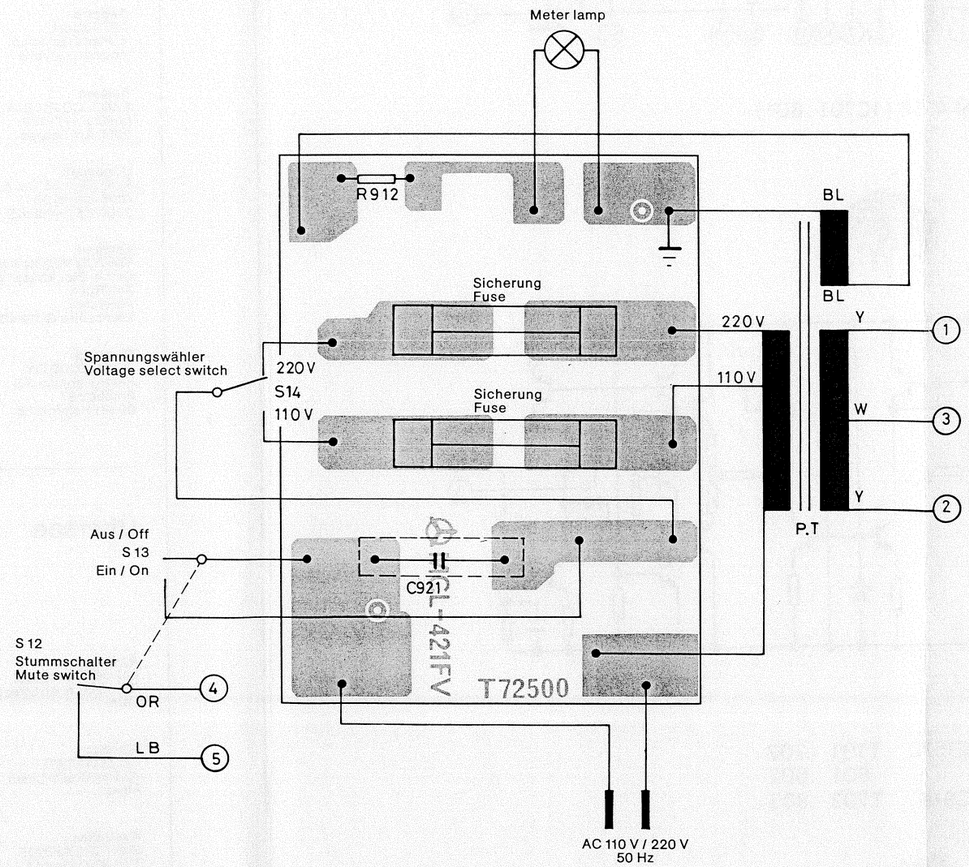
Leiterplatte Balanceregler – *P.C.B. Balance control*

Leiterplatte Vorverstärker – *P.C.B. Pre-amplifier*



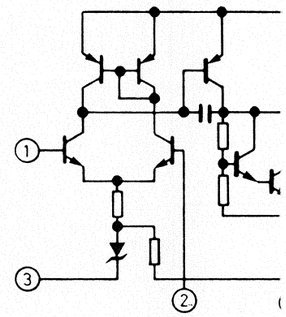


Leiterplatte Kopfhörer und Lautsprechergruppen
P.C.B. Headphone and speaker groups

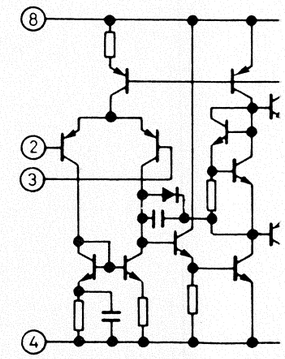


Leiterplatte Sicherungen – *P.C.B. Fuses*

IC- und Tr
IC- and tra



NJ

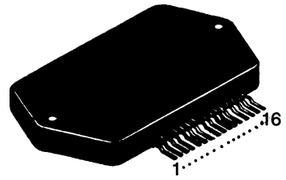


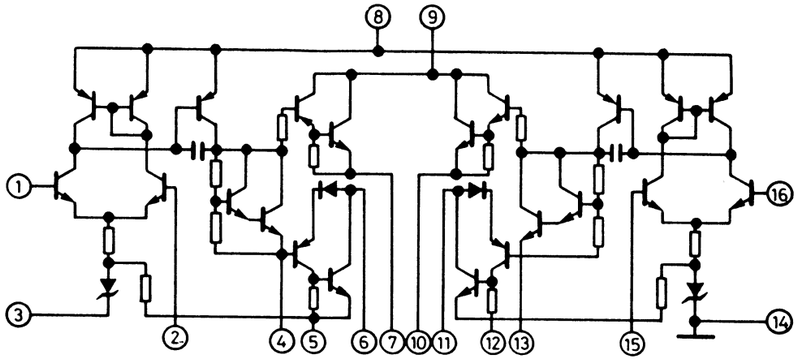
2

2

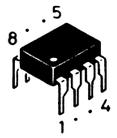
IC- und Transistor-Sockelschaltungen
IC- and transistor socket connections

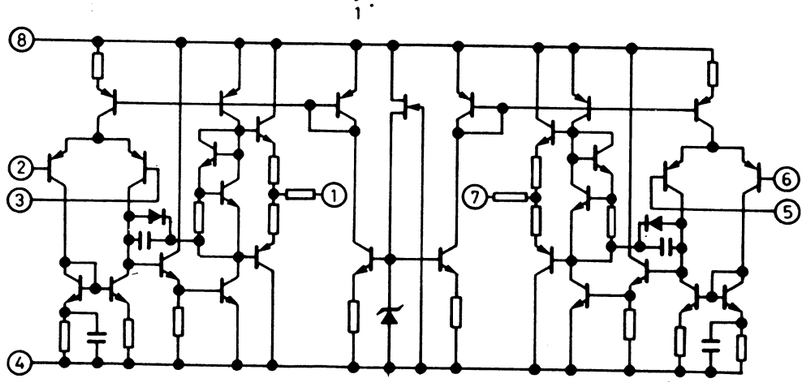
STK 459 (IC702 . 802)





NJM 4558 (IC701 . 801)





2SC1570 T701 .702
801 .802
2SC945 T703 .803

Service-Centers

Deutschland

NORDMENDE
Vertriebs-GmbH & Co. OHG

2800 **Bremen 44**
Zentralkundendienst
Funkschneise 5-13
Tel. 0421 / 4 58 51

1000 **Berlin 10**
Zweigniederlassung Nord-Ost
Nordhauser Straße 26
Tel. 030 / 3 44 70 34

4800 **Bielefeld 1**
Zweigniederlassung Nord-Ost
Gleiwitzer Straße 1
Tel. 0521 / 20 40 61

2800 **Bremen 1**
Zweigniederlassung Nord
Lloydstraße 1
Tel. 0421 / 38 55 71

4600 **Dortmund 1**
Zweigniederlassung West
Olpe 16
Tel. 0231 / 52 84 07

6072 **Dreieich**
Zweigniederlassung Rhein-Main
Otto-Hahn-Straße 1
Tel. 06103 / 36 01

4000 **Düsseldorf 1**
Zweigniederlassung West
Völklinger Straße 9
Tel. 0211 / 39 30 80

4300 **Essen 12**
Zweigniederlassung West
Teilungsweg 29
Tel. 0201 / 3 19 31

7800 **Freiburg 34**
Zweigniederlassung Süd-West
Gewerbestraße 21
Tel. 07664 / 10 01

3501 **Fuldabrück 1**
Zweigniederlassung Rhein-Main
Ostring 34
Tel. 0561 / 5 40 53

2000 **Hamburg 20**
Zweigniederlassung Nord
Hoheluftchaussee 38
Tel. 040 / 4 60 10 41

5000 **Köln 1**
Zweigniederlassung West
Bonner Wall 27
Tel. 0221 / 37 20 27

3012 **Langenhagen 7**
Zweigniederlassung Nord-Ost
Berliner Allee 2-4
Tel. 0511 / 78 98 81

6800 **Mannheim 24**
Zweigniederlassung Rhein-Main
Floßwörthstraße 31-33
Tel. 0621 / 85 30 94

8000 **München 46**
Zweigniederlassung Süd
Heidemannstraße 166 c
Tel. 089 / 31 63 41

8500 **Nürnberg 39**
Zweigniederlassung Süd
Lübener Straße 26-28
Tel. 0911 / 8 02 46

8400 **Regensburg**
Zweigniederlassung Süd
Donaustaufer Straße 172
Tel. 0941 / 4 70 42

6600 **Saarbrücken**
Zweigniederlassung Rhein-Main
Saargemünder Straße 89 a
Tel. 0681 / 85 45 00

7000 **Stuttgart 80**
Zweigniederlassung Süd-West
Industriestraße 72
Tel. 0711 / 73 50 37

Europa

Andorra
AFE-Import
4, Placa Guillemó
Andorra La Vella

Belgien
RADELCO P.V. B. A.
Italiëlei 177–179
2000 Antwerpen

Dänemark
K. K. Skjødt & Co. A.P.S.
Artillerievej 90
2300 København S

England
VESSCO VISION & RADIO LTD.
Unit 4, Blackwater Way,
Ash Road
Aldershot,
Hampshire GU12 4DL

Finnland
FINNMENDE OY
Karvaamokuja 3 B
Postbox 97
00381 Helsinki 38

Frankreich
ALSACE ELECTRONIC S.A.
14, Vorderer Semmweg
6800 Colmar
(Nur Fernsehen)

Frankreich
ONDAX S.A.
3 à 9, rue des Rigóles
75 Paris 20e
(Nur Kofferger.)

Griechenland
TEVELLAS-NORDMENDE A.B.E.
Lamia National Road
Athen

Irland
Reynolds Electronics Ltd.
Stapeltron Drive
Dundalk, Co Louth

Island
RADIO BUDIN
Klapparstig 26
Reykjavik

Italien
S. E. I.
Societa Elettronica
Italiana SpA
40064 Ozzano Emilia

Kanarische Inseln/Spanien
COMERCIAL RONUBER S. L.
Apartado 784
Santa Cruz de Tenerife

Luxemburg
LESSEL FRERES
21, rue Philippe II
Luxembourg

Niederlande
KOELRAD B V
Maalderij 19
1185 ZB Amstelveen
Tel 020 / 45 16 55

Norwegen
SVERRE YOUNGS
Radio & Elektro A/S
Øvre Slottsgate 7
Oslo

Österreich
LUIS RIEDER
Rappgasse 7
1210 Wien

Portugal
AZEVEDO & PESSI Lda.
Av. da Republica 62-F-1
Lisboa 1

Portugal
MADUREIRA & SOARES Lda.
Rua Sa da Bandeira 610
Porto

Schweden
CENTRUM RADIO AB
Ranhammarsvägen 26
161 11 Bromma 11

Schweiz
SEYFFER & CO. AG
Haus zur Europabrücke
Hohlstraße 550
8048 Zürich

Spanien
Rápida, S. A.
Rambla Cataluña, 7 – 9
Barcelona (7)

Türkei
BEKOTEKNIK A. S.
Sütlüce Karaagac
Cad. No. 2/4
Istanbul

Zypern
J. A. CABRAS & BROS. Ltd.
53-57 Zenon Kitieos Str.
P. O. Box 118
Larnaca

Übersee

Ägypten
Basmar Trading Co.
2, Hod El Laban Street
Cairo

Algerien
Ets. SONACAT
72, Rue Debih-Cherif
Algier

Australien
SUN NORDMENDE
TV RADIO Pty. Ltd.
28-56 Queensbridge Street
South Melbourne 3205

Hongkong
Forward International
Corp. Ltd.
RMS. 2801-4,
International Building
141, Des Voeux Road Central
Hongkong

Irak
Iraqi Trading Company
P.O.B. 17
Bagdad

Jordanien
JSSA MURRAD & SONS & CO.
Mezdar Street
P. O. Box 6549
Amman

Kuwait
MARAFIE TRADING EST.
P. O. Box 4292
Kuwait

Libanon
TELETRADES S.A.R.L.
516 Corniche du Fleuve
P. O. Box 11-0125
Beirut

Marrokko
SIMPORT S.A.
20, Rue Allal Ben Abdallah
Casablanca

Nigeria
Electronic Industrial Co.
5 b Izienghe Street
Akhionbare Avenue off
Jhama Road
P.M.B. 1342
Benin City

Pakistan
Associated Electronics
Limited
7, Egerton Road
P.O.B. 353
Lahore

Saudi Arabien
MAHMOOD SALEH ABBAR
P. O. Box 461
Jeddah

Tahiti
WING MAN LUNG
106, Rue Paul Gauguin
Papeete

Tunesien
Société Générale
d'Electronique
2, Rue Charles de Gaulle
Tunis

U. S. A.
STERLING EUROPA INC.
22-20, 40th Avenue
Long Island City,
N. Y. 111 01

Vereinigte Arabische Emirate
General Enterprises Co.
P. O. B. 289
Abu Dhabi

Änderungen vorbehalten · Modifications reserved · NORDMENDE Vertriebs-GmbH & Co. OHG · Postfach 44 8508 · 2800 Bremen 44 · 118-01